



TwinControl

SISTEMA ELETRÔNICO DE DOSAGEM E MISTURA DE DOIS COMPONENTES



- Fácil de utilizar
- Altamente confiável
- Amortização rápida

TwinControl – Nova solução da Wagner para 2 componentes

WAGNER: a experiência em 2 componentes

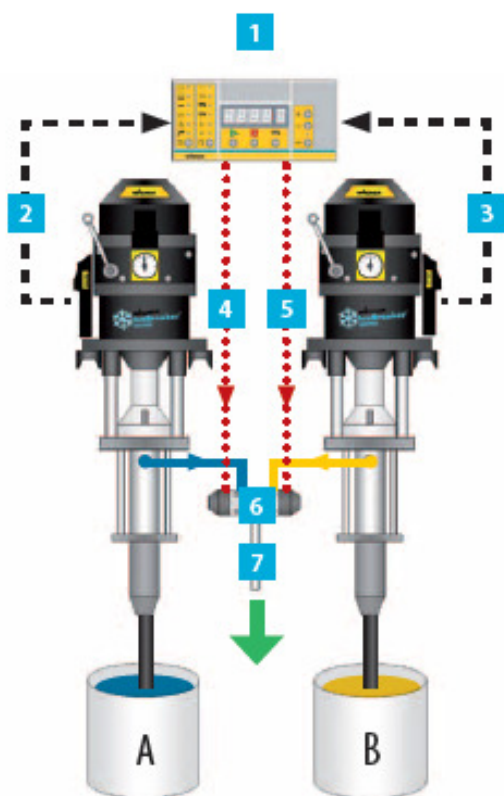
Com o TwinControl, a Wagner oferece uma solução única para aplicação de materiais de dois componentes.

O TwinControl é móvel, compacto, econômico e fácil de se utilizar respondendo a uma grande variedade de aplicação, incluindo materiais de alta viscosidade e de alta vazão.

O controle magnético externo do percurso é uma solução alternativa eficaz ao sistema de controle de vazão por sensor de engrenagem.

O sistema permite relação de dosagem até 20:1 com uma precisão alta de $\pm 2\%$.

Esta precisão faz do TwinControl a ferramenta ideal e perfeita para dosar, misturar e aplicar tinta de dois componentes, nas indústrias metal-mecânicas, estruturas metálicas, tubos & dutos, construção naval & offshore, aplicação de proteção anticorrosão em geral.



Nota: Bomba de solvente não mostrada no esquema

Princípio de funcionamento

Duas bombas de pistão IceBreaker™ alimentam a tinta base (A) e o catalisador (B). O medidor de percurso mede a quantidade de material (A) e (B) fornecida e envia a informação ao módulo eletrônico de controle. O sistema monitora automaticamente a válvula de injeção que dosa o componente (B) na proporção desejada em função da relação de dosagem.

- 1 Módulo de controle eletrônico
- 2 Sinal elétrico do medidor de percurso (A)
- 3 Sinal elétrico do medidor de percurso (B)
- 4 Sinal pneumático para a válvula (A)
- 5 Sinal pneumático para a válvula (B) injeção
- 6 Válvula (A) e (B)
- 7 Misturador estático

Grandes Vantagens

TwinControl:
uma forma simples para
misturar dois componentes



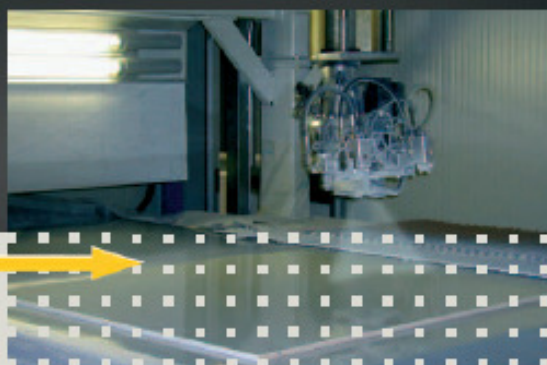
UTILIZAÇÃO SIMPLES

O TwinControl lhe mostrará o quanto é simples usar materiais de dois componentes. Conectar a máquina, configurar os parâmetros principais, apertar o botão de "Start" e começar a trabalhar.

ALTA CONFIABILIDADE

O TwinControl é perfeito mesmo para aplicações delicadas ou difíceis, como materiais abrasivos, tintas altamente reativas, materiais de alta viscosidade, ou quando é necessária uma vazão elevada.

O programa específico do equipamento protege do erro de dosagem e monitora todos os parâmetros de trabalho para garantir uma constante qualidade de aplicação.



RETORNO RÁPIDO DO INVESTIMENTO

- Acabam as peças rejeitadas por causa de falha de dosagem
- Dosagem e mistura somente da quantidade de material a ser aplicado
- Reduz os tempos de limpeza e de preparação do material
- Aumenta a produtividade
- Redução significativa da perda de tinta e solvente
- Reduz o tempo e a frequência de manutenção
- Monitoramento do consumo de tinta

Fácil de instalar, fácil de utilizar

TwinControl: soluções inovadoras

O TwinControl foi desenhado para aprimorar seu fluxo de trabalho cotidiano.

O conjunto combina componentes inovadores tal como o sensor de percurso magnético com a superioridade das bombas(*) Icebreaker™ da WAGNER.

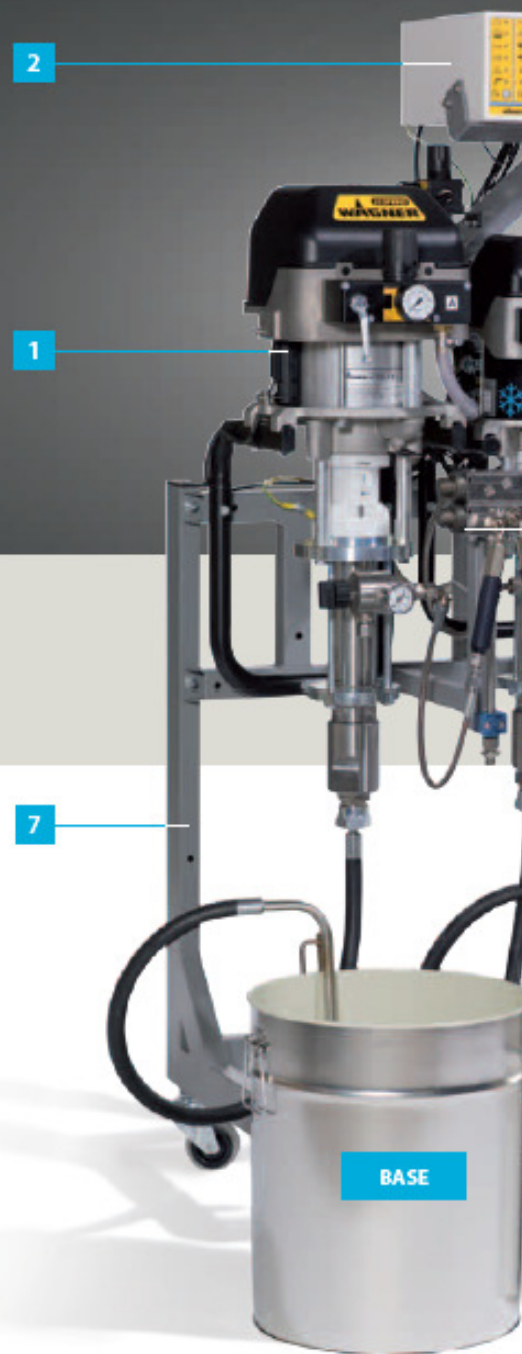
- 1 O sensor de percurso magnético patenteado garante alta confiabilidade mesmo com viscosidade e vazão elevadas;
- 2 Todos os parâmetros de trabalho – relação de dosagem, processo de limpeza, “pot life” do material – são facilmente identificáveis através de ícones e simplesmente ajustáveis por botões no painel de controle;
- 3 Fácil de utilizar, painel de controle, sem idioma, somente três botões “Start – Stop – Limpeza” são necessários diariamente para executar o trabalho.

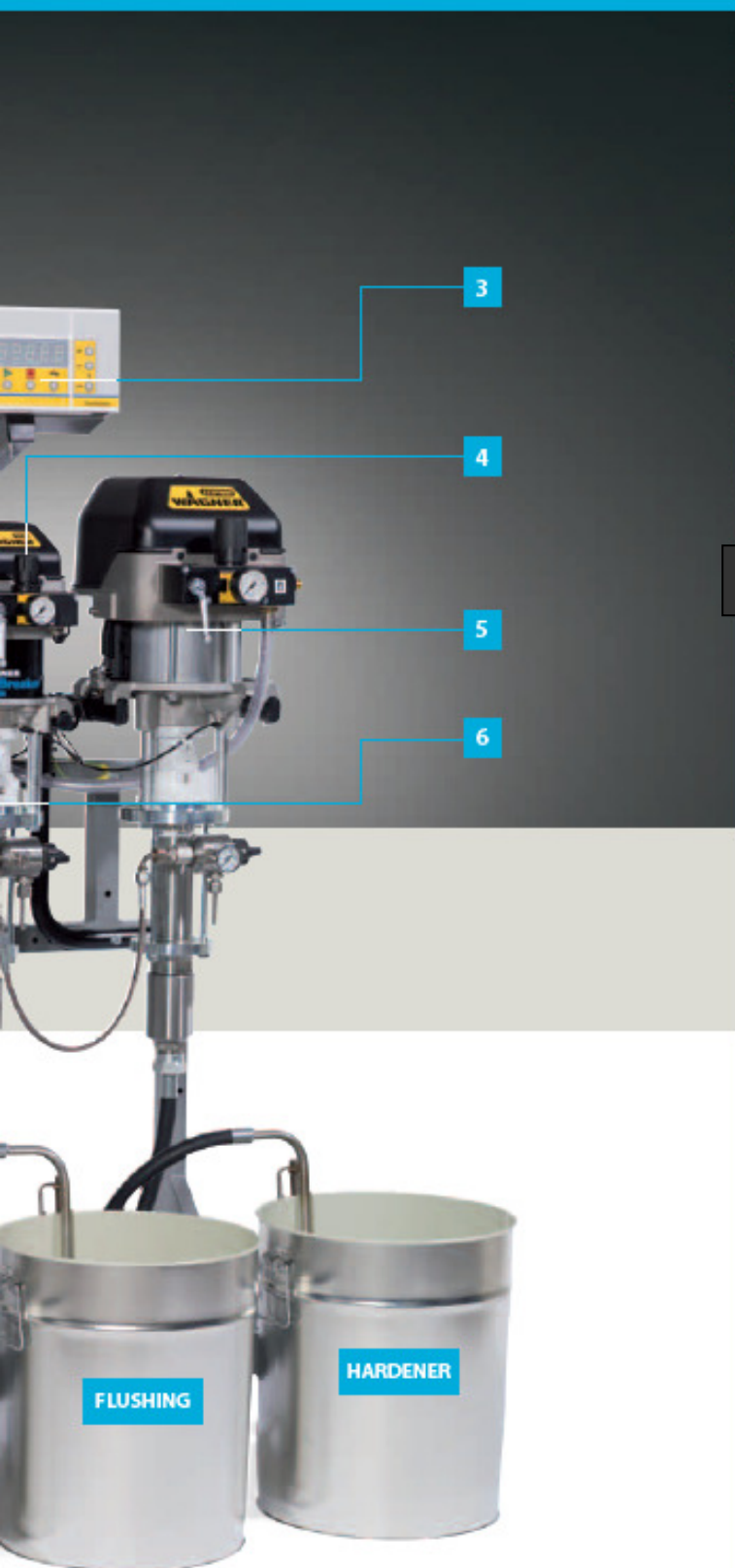
WAGNER

Sensor de percurso
Magnético

- 4 O procedimento de limpeza automático, é só apertar o botão para limpar o misturador, mangueira e pistola. Operação fácil e rápida.
- 5 A poderosa bomba de pistão Icebreaker™ de alto desempenho e confiabilidade.
O motor pneumático patenteado não sofre com problema de condensação e gelo proporcionando uma utilização contínua sem parada de produção. Revestimento e metais anti-abrasivos garantem uma grande longevidade da parte do fluido da bomba;
- 6 O bloco de mistura é concebido para minimizar o volume e melhorar a eficiência da limpeza como também a homogeneidade da mistura.
- 7 Os sistemas TwinControl estão disponíveis em várias versões, suporte de parede, pés, ou carrinhos para utilização intensiva e pesada, respondendo as exigências de nossos clientes.

(*) A versão baixa pressão TwinControl 5-60 é equipada com bombas da série Evomotion-S.

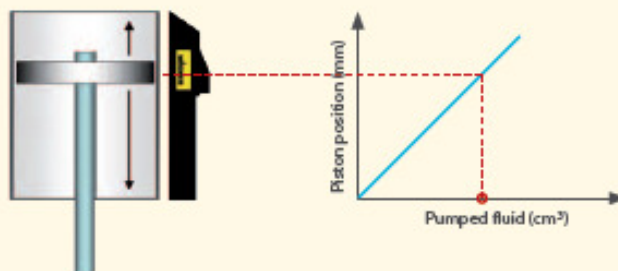




Alta precisão na medição da vazão

Sensor magnético de vazão

Em todas as bombas de pistão a vazão de fluido é medida com precisão pelo movimento do pistão. O sensor magnético de percurso patenteado detecta a posição exata do pistão e passa a Informação para o módulo de controle eletrônico o qual automaticamente calcula instantaneamente o volume da vazão.



GRANDES VANTAGENS

- Desenvolvido pela WAGNER para um monitoramento preciso da vazão
- O sensor de percurso é montado do lado externo da bomba, sem contato com o material, sem desgaste durante a utilização
- Alta confiabilidade, fácil manutenção
- Irregularidades da bomba podem ser detectadas: vazamento, cavitação, falhas nos percurso.

Uma linha completa para atender as necessidades de aplicação

FUNÇÕES PRINCIPAIS

- Dosagem e mistura em tempo real
- Monitoramento do “pot life” com alarme
- Procedimento de limpeza automático
- Visualização da vazão em tempo real no monitor
- Visualização da precisão de dosagem no monitor
- Monitoramento do consumo de material
- Sistema de diagnóstico do funcionamento bomba com pré-alarme e alarme
- “Gun Flush Box” módulo limpeza automático pistola, em opção

Todos os parâmetros podem ser configurados no painel de controle. Três níveis de acesso com código, protegem das manipulações por pessoas não autorizadas.



TwinControl 75-150 / 75-150
sobre pés



TwinControl 48-110 / 48-110 sobre
carrinho com “Thermo-System”



TwinControl 5-60 / 5-60
sobre pés

O TwinControl certo para sua conveniência

SELECIONE SEU TWINCONTROL

Com vazão de 1,2 l/min até 18 l/min e pressão de trabalho de 8 a 530 bar, o TwinControl atende aplicações AirSpray, AirCoat, AirLess, de materiais base solvente ou base água para metal, madeira, plástico e para proteção anticorrosão.

Versões com alimentação elétrica do quadro de comando por turbina movida por ar comprimido, em lugar de alimentação da rede elétrica, estão disponíveis.



PLANILHA SELEÇÃO TWINCONTROL

TwinControl

Bomba A	Bomba B	Rel. de dosagem	Pressão de trab. máx.	Vazão c/Rel. de dosagem 1:1	Vazão c/ Rel. de dosagem 4:1	Vazão c/ Rel. de dosagem 10:1	Vazão c/ Rel. de dosagem 20:1
5-60	5-60	0.1:1 - 20:1	40 bar	3.6 l/min	2.3 l/min	2.0 l/min	1.9 l/min
18-40	18-40	0.1:1 - 20:1	144 bar	2.4 l/min	1.5 l/min	1.3 l/min	1.2 l/min
28-40	28-40	0.1:1 - 20:1	224 bar	2.4 l/min	1.5 l/min	1.3 l/min	1.2 l/min
35-70	35-70	0.1:1 - 20:1	250 bar	4.2 l/min	2.6 l/min	2.3 l/min	2.2 l/min
35-150	35-70	0.1:1 - 20:1	270 bar	6.6 l/min	5.0 l/min	4.7 l/min	4.6 l/min
48-110	48-110	0.1:1 - 20:1	370 bar	6.6 l/min	4.1 l/min	3.6 l/min	3.4 l/min
75-150	75-150	0.1:1 - 10:1	530 bar	9.0 l/min	5.6 l/min	4.9 l/min	-
72-300	75-150	0.1:1 - 10:1	530 bar	13.5 l/min	10.1 l/min	9.5 l/min	-
72-300	72-300	0.1:1 - 10:1	530 bar	18.0 l/min	11.2 l/min	9.9 l/min	-

Precisão da dosagem: $\pm 2\%$

Velocidade da bomba recomendada em operação contínua: 30 ciclos/min

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Caminhões, ônibus e outros veículos comerciais
- Proteção anticorrosão
- Máquinas agrícolas e de obras
- Indústria metal-mecânica
- Indústria ferroviária
- Containers
- Eólica
- Indústria moveleira
- Indústria plástico

MATERIAIS

- Materiais de baixa, média e alta viscosidade
- Materiais base solvente ou base água
- Epoxi dois componentes laca e primer
- Poliuretano dois componente laca e primer
- Dois componentes de alto sólidos

EXPERIÊNCIA EM DOIS COMPONENTES

O programa de pistola da Wagner combina aplicações econômicas com grande qualidade de acabamento da superfície.

Oferecemos pistolas manuais e automáticas para processos e tecnologias de pulverização: AirSpray, AirCoat e AirLess, com ou sem suporte do eletrostático.



Dosagem e Mistura para usuário com várias tintas

Ao lado do sistema TwinControl a WAGNER oferece também máquinas de dosagem e mistura eletrônica de dois e três componentes.

A linha FlexControl oferece opções adicionais como sistema automático de troca de cores, menu programável com receita para configuração específica para cada material, interface para equipamentos periféricos.

A FlexControl pode ser utilizada tanto em baixa como em alta pressão com garantia de alta precisão de trabalho.



Limpeza Automática da Pistola

Gun Flush Box

O sistema "Gun Flush Box" permite a limpeza da pistola manual, quando o trabalho for concluído ou quando o "pot life" vencer.

O sistema contribui em reduzir de forma significativa o consumo de solvente de limpeza, garantindo a limpeza segura.

O sistema "Gun Flush Box" é a solução ideal em combinação com as máquinas de dosagem e mistura TwinControl e FlexControl da WAGNER.



Maiores informações sobre TwinControl e sobre uma grande variedade de equipamentos e acessórios, consulte-nos:

www.embraser.com.br



EMBRASER
tecnologias e soluções em pintura

EMBRASER - E.B.S.I.C.M.E.I. Ltda.

Rua Diacuí, 46 - Indianópolis

04087-020 - São Paulo - SP

+ 55 (0xx)11 5041 6985

+ 55 (0xx)11 5044 4287

embraser@embraser.com.br